

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Руденков О.В.

Военный факультет Белорусского государственного университета

Стремительное расширение масштабов влияния человека на природу привело к тому, что экономическое и социальное развитие общества на современном этапе пришло в противоречие с ограниченными возможностями окружающей среды. По своему характеру степень воздействия армии на окружающую среду следует рассматривать в следующих направлениях:

во-первых, в силу специфики деятельности армии, ее насыщенности оружием, специально предназначенным для осуществления разрушений, сложными энерго- и материалоемкими техническими средствами Вооруженные Силы являются источником специфических потенциальных и реальных загрязнений;

во-вторых, Вооруженные Силы в ходе своей деятельности производят загрязнения окружающей среды, практически не отличающиеся от промышленных отраслей;

в-третьих, Вооруженные Силы осуществляют свою деятельность порой в очень неблагоприятной обстановке, связанной с деятельностью промышленных предприятий и производственной инфраструктуры.

Вредное воздействие на окружающую среду оказывают не только экологически опасные военные объекты, но и все другие объекты, на которых эксплуатируется, хранится и утилизируется вооружение и военная техника (ВВТ), проводится боевая подготовка войск, протекает жизнь и быт личного состава воинских частей и подразделений. Поэтому проблема обеспечения экологической безопасности выходит за рамки деятельности Вооруженных Сил.

Учеными и конструкторами интенсивно ведутся работы по повышению экологичности транспортных, специальных и боевых машин по целому ряду направлений, включающих в себя изменения в системе зажигания (бесконтактное электронное зажигание, форкамерное зажигание), что обеспечит стабильность работы двигателя, уменьшит почти на 10% выброс в атмосферу токсичных продуктов и расход топлива, улучшение системы подачи топлива (изменение клапанного механизма, установка двух карбюраторов, замена карбюратора системой форсунок) и др. Эти системы могут устанавливаться только на вновь выпускаемых машинах. Усовершенствование ими старых двигателей практически нереально.

На существующих старых двигателях применяется *нейтрализация выхлопных газов*, заключающаяся в установке на выхлопные трубы небольших приборов, обеспечивающих дожигание и разложение продуктов неполного сгорания. Кроме доработки существующих схем карбюраторных двигателей, осуществляются разработки новых типов двигателей (газотурбинных, электрических); внедрение дизельных двигателей в легковое автомобилестроение; использование новых видов топлива (с антидетонатором на основе свинца, водобензиновых, газовых, спиртовых). С экологической точки зрения идеальным топливом для двигателей является водород.

Все эти усовершенствования и двигатели новых типов когда-нибудь обязательно найдут применение в военной технике. А сегодня войскам надо действовать на имеющейся штатной технике так, чтобы наносить как можно меньший ущерб природной

среде, применять известные способы и отыскивать новые пути снижения экологической опасности вооружения и военной техники, особенно при повседневной деятельности.

В настоящее время в повседневной деятельности воинские части, как одни из основных природопользователей, согласно белорусскому законодательству, непрерывно оказывают негативное воздействие на окружающую среду. Определение, детальное изучение и минимизация подобного воздействия в настоящее время являются одной из основных задач Вооруженных Сил в целях обеспечения экологической безопасности государства.

Таким образом, для более детального изучения данного рода воздействия, полагаем целесообразным, выделить двух групп мероприятий, составляющих в своей совокупности содержание деятельности войсковых частей по обеспечению экологической безопасности, а именно: мероприятий хозяйственно-бытовой деятельности и мероприятий боевой подготовки. Определим, что мероприятия хозяйственно-бытовой деятельности связаны с созданием и поддержанием необходимых условий жизни и быта военнослужащих, обеспечением их всеми видами довольствия, поддержанием в исправном состоянии военно-технических средств и коммуникаций части. Данные мероприятия включают в себя:

- оборудование и эксплуатацию казарменного, административного и жилого фондов военного городка, сооружений, систем и устройств коммунально-бытового, хозяйственного, медицинского, материально-технического и природоохранного назначения;
- обеспечение необходимых условий жизнедеятельности личного состава воинской части и населения военного городка;
- проведение технического обслуживания и ремонта вооружения и военной техники (ВВТ);
- создание и содержание объектов учебно-материальной базы.

Мероприятия боевой подготовки составляют основное содержание повседневной деятельности воинских частей в мирное время. Боевая подготовка организуется и проводится в целях обучения военнослужащих, подразделений и частей успешному выполнению боевых задач в любой обстановке. Проведение полевых занятий, стрельб, вождения боевых машин, боевого слаживания подразделений, тактических учений требует выдвигания войск на учебные центры, размещения в них и выполнения конкретных учебно-боевых задач. В ходе подобных мероприятий подразделения воинских частей, безусловно, оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Источниками такого воздействия на следует считать вооружение, военную технику и личный состав подразделений. в данном случае четко прослеживается связь с такими формами загрязнения, как химическое загрязнение атмосферы (из-за выбросов отработавших токсичных газов), повреждение и уничтожение растительности, разрушение почвенного покрова, шумы и вибрации. Уровни загрязнения зависят от интенсивности, от пространственно-временных масштабов применения гусеничной техники (танков, БМП, самоходных орудий, зенитных установок) и колесной техники (бронетранспортеров, специальных и транспортных автомобилей). Поэтому планы боевой подготовки должны составляться с учетом обеспечения равномерной нагрузки на окружающую среду в течение учебного года. Следует учитывать также время и наличие постоянных мест размножения диких животных, птиц, для молодняка которых суммарное воздействие антропогенных факторов, обусловленное вредными выбросами, излучениями и разрушением растительного и почвенного покровов, губительно.

Не следует оставлять без внимания и факт загрязнения растительности, почвы, водоемов нефтепродуктами и маслами при заправке, обслуживании, помывке и работе техники - в результате утечек и разлива горючего и смазочных материалов.

Крайне вредное влияние оказывает применение огнеметно-зажигательных боеприпасов, дегазирующих, дезактивирующих веществ и растворов, других химических веществ и средств регенерации воздуха. Регенеративные патроны изолирующих противогазов взрывоопасны, пожароопасны, а их содержимое, попадая в воду или на почву, уничтожает все живое. Отработанные средства регенерации воздуха категорически запрещено выбрасывать, уничтожать методом затопления или использовать для помывки полов и обработки изделий, поскольку все эти вредные вещества в конечном счете попадают в сточные воды и загрязняют водоисточники и водоемы. При этом, источники и виды загрязнения для воинских частей всех видов Вооруженных Сил и родов войск при их повседневной деятельности практически идентичны. Таким образом, в целях минимизации и дальнейшего предотвращения негативного воздействия на окружающую среду военной деятельности следует более активно продолжать начатую разработку нормативов допустимого воздействия на окружающую среду (предельно допустимых выбросов, сбросов загрязняющих веществ и лимитов на размещение отходов) для военных объектов.

ВС РБ являются составной частью общей национальной экологической системы государства и в результате своей деятельности существенно влияют на ее состояние. Учитывая возрастающие объемы, сложность и специфичность задач экологического обеспечения, в настоящее время назрела необходимость его расширения и создания на базе существующих органов экологической службы Министерства обороны Республики Беларусь, что позволит комплексно решать на местах практические задачи по соблюдению экологического законодательства.

Таким образом, основу обеспечения экологической безопасности деятельности ВС РБ должна составлять более совершенная экологическая служба, оснащенная современным лабораторным оборудованием, способным обнаруживать, идентифицировать, проводить качественный и количественный анализ всех видов загрязнения, а также научно-методическим аппаратом оценки, прогноза, состояния окружающей природной среды с высокой степенью достоверности результатов для определения экологического ущерба военного потенциала Республики Беларусь.